BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



REC'D 28 JUL 2003 PCT WIPO

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

102 31 203.6

Anmeldetag:

10. Juli 2002

Anmelder/Inhaber:

INTERPANE Entwicklungs- und Beratungsgesellschaft mbH & Co,

Lauenförde/DE

Bezeichnung:

Targetträgeranordnung

IPC:

C 23 C 14/34

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

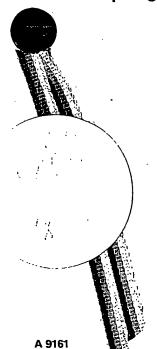
München, den 17. April 2003

Deutsches Patent- und Markenamt Der Präsident

Im Auftrag

Agurica

PRIORITY DOCUMENT SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



Targetträgeranordnung.

Die Erfindung bezieht sich auf eine Targetträgeranordnung nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

10

15

20

25

30

35

Zum Aufbringen einer Beschichtung auf ein im wesentlichen ebenes Substrat ist es bekannt, das Überzugsmaterial durch Kathodenzerstäubung zu zerstäuben und auf dem Substrat abzuscheiden. Dabei bildet ein Targetmantel, der auf einem Tragrohr sitzt und mit diesem eine Targetträgeranordnung. Eine solche Vorrichtung für Kathodenzerstäubung ist z. B. in der EP 0 070 899 B1 beschrieben. Zum Aufbringen des Beschichtungsmaterials auf ein Tragrohr ist es üblich, das Überzugsmaterial durch Flammspritzen umlaufend auf das Tragrohr aufzutragen, wodurch der Targetmantel gebildet wird und mit dem Tragrohr eine unlösbare Einheit bildet. Diese bekannten Maßnahmen sind sowohl zur Bildung Anbringung des auch zur selbst als Targetmantels Targetmantels am Tragrohr aufwendig.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, bei einer Targetträgeranordnung nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1 die Herstellung des Targetmantels oder der Targetträgeranordnung und/oder die Anbringung des Targetmantels am Träger zu vereinfachen.

Diese Aufgabe wird durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst

Bei der erfindungsgemäßen Targetträgeranordnung ist der Targetmantel durch eine Targethülse gebildet, die auf den Träger aufgeschoben und wärmeleitend sowie elektrisch leitend fixiert ist. Dabei ist zwischen dem Träger und der Targethülse wenigstens ein vorzugsweise elastisch wirksames Klemmelement angeordnet. Die erfindungsgemäße Targethülse läßt sich im Gegensatz zum Stand der Technik vorfertigen und gegebenenfalls lagern, wobei sie einfach und schnell durch Aufschieben auf den Träger montierbar

und gegebenenfalls wieder demontierbar ist. Die Montage kann in einer zugehörigen Vorrichtung zum Zerstäuben des Überzugsmaterials erfolgen, wobei der Träger nur zum Teil demontiert zu werden braucht, nämlich nur soweit, daß die Targethülse von einem Ende her aufschiebbar ist. Die Erfindung ermöglicht somit mehrere Vorteile, die sowohl die Targethülse selbst auch als die Targetträgeranordnung betreffen.

5

15

20

25

30

35

10 Vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung sind in den Unteransprüchen beschrieben.

Das wenigstens eine elastisch wirksame Klemmelement dient Achsrichtung ihrer Targethülse in Fixierung der der und/oder Umfangsrichtung auf dem Träger. Außerdem kann das elastische Klemmelement einen thermischen Leiter und/oder elektrischen Leiter bilden, wenn es aus wärmeleitendem elektrisch leitendem Material Material und/oder aus besteht. Es ist vorteilhaft, mehrere elastisch wirksame Klemmelemente vorzusehen, die vorzugsweise auf dem Umfang sich wodurch sind. angeordnet verteilt Fixierungskräfte und/oder die Wärmeleitung vergrößern lassen und/oder die elektrische Kontaktierung verbessern läßt.

Es ist vorteilhaft, das wenigstens eine Klemmelement in einer Ausnehmung der Innenmantelfläche der Targethülse oder vorzugsweise der Außenmantelfläche des Trägers so anzuordnen, daß ein Klemmarm des Klemmelements über die die Außenmantelfläche vorsteht, Innenmantelfläche bzw. beim Montieren der Targethülse selbsttätig eingebogen wird und mit einer radialen Spannung an der gegenüberliegenden Innenmantelfläche anliegt. Dabei ist bzw. Außenbesonders vorteilhaft, die Basis des Klemmelements in der Ausnehmung zu fixieren, so daß es unverlierbar gehalten ist. Das Klemmelement kann zum Beispiel durch einen Winkel die Basis dessen einer Schenkel sein, Klemmelements bildet und dessen anderer Schenkel gegen das einfach und elastisch drückt. Eine Teil andere

kostengünstige Herstellung ist insbesondere dann möglich, wenn eine oder mehrere Ringnuten oder axial oder wendelförmig verlaufende Nuten vorgesehen sind, in denen mehrere elastisch wirksame Klemmelemente einsetzbar sind.

5

10

15

20

Zwecks einer guten Wärmeableitung der im Funktionsbetrieb der Targethülse entstehenden Wärme ist es vorteilhaft, das Klemmelement einem elastisch aus wenigstens eine verformbaren Material zu bilden. das im Klemmzustand radial gegen die Targethülse drückt und dabei so weich ist, daß es sich flächig an die Targethülse und seinem aufgrund wodurch anleqt, Widerlager Anlagefläche eine leistungsfähige Wärmeableitung erfolgen kann. Dies gilt sowohl für die Anlage des Klemmelements an der Targethülse als auch am Träger. Vorteilhaft sind elastischen ihrer Materialien, die trotz solche Komprimierbarkeit elastischen Verformbarkeit hzw. elektrisch leitend und wärmeleitend sind. Hierzu eignet sich ein Kunststoff z.B. Silikon, in den elektrisch leitende oder wärmeleitende Partikel oder Elemente, z. B. Kohlenstoff: oder beispielsweise Metall aus Fasern, eingebettet sind.

25

30

35

Es ist besonders vorteilhaft, ein Klemmelement in Ringform vorzusehen, das in einer Ringnut in dem das Klemmelement tragenden Bauteil sitzt und dieses Bauteil radial so weit überragt, daß es mit einer radialen Klemmspannung zwischen der Targethülse und dem Träger sitzt. Außerdem ist eine runde Querschnittsform des Klemmelements von Vorteil, weil weisenden Achsrichtungen beide die beim Aufschieben Einführungsflächen bilden, Targethülse ein selbsttätiges Ausweichen und elastisches Komprimieren des Klemmelements bewirken. Ein weiterer Vorteil der Ringform besteht darin, daß ein Klemmelement aufgrund der Ringform unverlierbar gehalten ist und es deshalb keiner weiteren Haltemittel bedarf.

Die erfindungsgemäße Targethülse braucht in Umfangsrichtung nicht geschlossen zu sein, obwohl die in Umfangrichtung geschlossene Form insbesondere aus Festigkeit- und Haltegründen vorteilhaft ist. Die Targethülse kann deshalb längs geschlitzt sein oder es kann sich um einen in Umfangsrichtung nicht geschlossenen Hülsenabschnitt handeln.

5

20

25

Die Targetträgeranordnung kann eine Rohrkathode in einer Materials Kathodenzerstäubung des Vorrichtung zur Unterdruckkammer einer und in sein Tarqethülse Vorrichtung neben oder über einem Träger für ein Substrat 10 zerstäubte Material das auf dem angeordnet sein. niedergeschlagen wird. Die Targetträgeranordnung eignet sich vorzugsweise zum Niederschlagen einer zerstäubenden bildende Substrat das Materialschicht auf eine Glasscheibe. 15

Nachfolgend werden vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung anhand eines bevorzugten Ausführungsbeispiels und der Zeichnung näher erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Targetträgeranordnung im axialen Schnitt;

Fig. 2 die Targetträgeranordnung in der Seitenansicht;

Fig. 3 zwei unterschiedlich ausgebildete Bereiche eines Trägers der Targetträgeranordnung in der Draufsicht;

30 Fig. 4 ein elastisch wirksames Klemmelement in seiner Bereitschaftsstellung als in Fig. 3 mit X gekennzeichnete Einzelheit;

Fig. 5 das elastisch wirksame Klemmelement in seiner
Arbeitsstellung, in der eine Targethülse auf den
Träger axial aufgeschoben ist;

Fig. 6 ein elastisch wirksames Klemmelement in seiner Bereitschaftsstellung als in Fig. 3 mit X

gekennzeichnete Einzelheit in abgewandelter Ausgestaltung; und

Fig. 7 das elastisch wirksame Klemmelement nach Fig. 6
in seiner Klemmstellung, in der eine Targethülse
auf den Träger axial aufgeschoben ist.

10

15

20

25

30

35

Die Hauptteile der in ihrer Gesamtheit mit 1 bezeichneten Targetträgeranordnung sind ein Träger 2, der zum Beispiel durch eine im wesentlichen zylindrische Traghülse 3 gebildet sein kann, und eine Targethülse 4, die mit geringem Bewegungsspiel auf den Träger 2 aufschiebbar und darauf durch wenigstens ein Fixierelement in ihrer Umfangsrichtung und/oder in ihrer Achsrichtung fixiert ist.

Der Träger 2 besteht aus Metall, vorzugsweise Stahl. Er weist an seinen Enden bei L nur andeutungsweise dargestellte Befestigungsmittel auf, mit denen er in einem Drehlager um seine Mittelachse 2a drehbar gelagert ist, das Teil einer Vorrichtung zum Zerstäuben und Beschichten (Sputtern) auf einem nicht dargestellten ebenen Substrat z. B. Floatglas ist. Die Targethülse 3 besteht ebenfalls aus Metall.

Die axiale Länge L1 des Trägers 2 ist größer als die axiale Länge L2 der Targethülse 4, wobei Letztere im mittleren Bereich des Trägers 2 angeordnet ist, so daß dieser an beiden Enden den Träger 2 überragt.

Das durch einen radialen Pfeil verdeutlichte, wenigstens wirksames elastisch ein ist Fixierelement 5 eine Ausführungsbeispiel beim 6, das Klemmelement federelastischem Material besteht und eine zwischen dem radial 4 Targethülse der und 2٠ Träger Klemmspannung ausübt. Dabei kann es an der Targethülse 4 oder vorzugsweise am Träger 2 angeordnet sein, wie es das Ausführungsbeispiel zeigt.

Wie insbesondere aus Fig. 4 und 5 zu entnehmen ist, weist das Klemmelement 6 einen Klemmschenkel 6a auf, der entspannten Freigabestellung gemäß Fig. hohlzylindrische zugehörige Mantelfläche bzw. zwischen dem Träger 2 und der Targethülse 4 überragt. Beim Montieren der Traghülse 4 durch Aufschieben auf den Träger 2 wird der sich bezüglich der Fuge 7 schräg erstreckende schräge oder gerundete Einführungskante eine bildende Klemmschenkel 6a selbsttätig eingebogen, wobei er mit seiner dadurch erzeugten elastischen Biegespannung die radial wirksame elastische Spannung zwischen dem Träger 2 die Fixierung erzeugt, die 4 Tarqethülse der gewährleistet. Es ist vorteilhaft, den Klemmschenkel 6a an seinem freien Ende mit einem sich entgegengesetzt schräg Einführungsschenkel erstreckenden gerundet oder selbsttätige vorbeschriebene daß das auszubilden, so automatisch beim Klemmschenkels 6a Einbiegen des Aufschieben der Targethülse 4 wahlweise von der einen oder von der anderen Seite erfolgt.

20

25

30

35

15

5

10

Der Klemmschenkel 6a ist an seinem Basisende vorzugsweise einteilig mit einer Klemmelementbasis 6d verbunden, die in einer Ausnehmung 8 angeordnet und darin fixiert ist, zum dargestellte Schraube. nicht eine durch Vorzugsweise ist die Klemmelementbasis 6d durch einen mit Basisschenkel verbundenen 6a Klemmschenkel dem gebildet, der dadurch in der Ausnehmung 8 fixiert sein kann, daß seine Länge geringfügig größer bemessen ist, als die Breite b der Ausnehmung 8, so daß der Basisschenkel 6e durch Ausnehmung der Seitenwänden den Eindrücken festgeklemmt ist.

Der Einführungsschenkel 6c kann so lang bemessen sein, daß Klemmstellung an in der freies Ende sein Klemmelement 6 tragenden Teil, hier am Träger 2 oder am Basisschenkel oder am 8 Ausnehmung abgestützt ist, wie es Fig. 5 zeigt. Hierdurch läßt sich 6 vergrößern. Das Klemmkraft des Klemmelements

Klemmelement 6 ist vorzugsweise durch eine winkelförmige Feder, insbesondere Blattfeder, gebildet.

Das Klemmelement 6 kann nicht nur die Fixierfunktion sondern auch der Wärmeableitung von der Targethülse 4 zum Träger 2 hin und/oder der elektrischen Leitung zwischen dem Träger 2 und der Targethülse 4 dienen, wenn es aus wärmeleitfähigem Material und/oder aus elektrisch leitfähigem Material besteht.

10

15

20

25

5

Zwecks Vergrößerung der Fixierungskräfte und/oder der Wärmeableitung und/oder der elektrischen Leitung ist es vorteilhaft, mehrere Klemmelemente 6 anzuordnen, die vorzugsweise auf dem gesamten Umfang verteilt sind, so daß sich eine im wesentlichen auf dem gesamten Umfang verteilte Funktion ergibt.

Eine oder mehrere Ausnehmungen 8 können jeweils durch eine Umfangsrichtung erstreckende sich in oder mehrere sich mehrere oder eine oder Ringnuten 8a Achsrichtung 2a erstreckende Längsnuten 8b gebildet sein, wobei jéweils mehrere solcher Nuten 8a, 8b im Bereich der Umfangsrichtung axial oder in Tarqethülse 4 gleichmäßig verteilt angeordnet sein können. Es ist auch möglich, ein oder mehrere auf dem Umfang verteilt vorzusehen (nicht wendelförmige Nuten angeordnete dargestellt).

gegebenenfalls zur zeigt, können 1 Fig. es Wie den Enden Fixierung an axialen zusätzlichen 30 Targethülse 4 vorzugsweise ringförmige Begrenzungsteile 9 auf dem Träger 2 sitzen und damit lösbar verbunden sein, zum Beispiel durch andeutungsweise dargestellte Schrauben eine axiale Fixierung der die verschraubt sein, Targethülse 4 auf dem Träger 2 bewirken. 35

Das Ausführungsbeispiel nach Fig. 6 und 7, bei dem gleiche oder vergleichbare Teile mit gleichen Bezugszeichen versehen sind, zeigt ein Klemmelement oder eine Klemmelementanordnung in abgewandelter Ausgestaltung, die aus mehreren Gründen vorteilhaft ist.

Ein erster Unterschied zum vorbeschriebenen Ausführungsbeispiel besteht darin, daß dieses Klemmelement 6 aus so elastisch verformbarem und/oder elastisch komprimierbarem Material besteht, daß es sich aufgrund seiner radialen Klemmspannung sowohl an die Targethülse als auch an den Träger flächig anlegt und dadurch jeweils eine große Kontaktfläche bildet, an der die elektrische Leitung und die Wärmeableitung erfolgen.

Die Wärmeleitfähigkeit und elektrische Leitfähigkeit des elastisch verformbaren oder elastisch komprimierbaren Materials des Klemmelements 6 kann durch ein Einbetten von Partikeln oder Fasern aus elektrisch leitfähigem und wärmeleitendem Material, insbesondere aus Metall oder Kohlenstoff erfolgen, wobei das elastische Basismaterial aus Kunststoff, insbesondere Silikon, bestehen kann.

20

25

30

35

10

15

Beim Ausführungsbeispiel weist das Klemmelement 6 die Form offenen oder geschlossenen Ringes auf befindet sich in einer ringförmigen Ausnehmung 8, z. B. eine Ringnut. Dabei ist die radiale Abmessung a des Klemmelements 6 im radial entspannten Zustand größer als die radiale Abmessung c der Ausnehmung 8, so daß das überragt und Ausnehmung 8 Klemmelement die Aufschieben der Targethülse 4 in die Form gemäß Fig. 7 zusammengedrückt wird, in der es unter der radialen Spannung radial verformt und ggf. auch komprimiert ist. Die axiale Abmessung der Kontaktfläche K1, mit der das anliegt, ist Targethülse 4 der an Klemmelement 6 beträchtlich groß, und zwar insbesondere dann, wenn das ringförmig Weise vorbeschriebener Klemmelement in ausgebildet ist, da in diesem Fall die Kontaktfläche Kl sich auch über einen Großteil oder über den gesamten Umfang erstreckt.

Aufgrund der radialen Klemmspannung liegt das Klemmelement auch an der Grundfläche der Ausnehmung 8 flächig an. Diese Fläche kann weiter vergrößert werden, wenn sie im axialen Schnitt gerundet ist. Beim Ausführungsbeispiel ist der Ausnehmungsgrund konkav gerundet und das Klemmelement 6 entsprechend konvex gerundet. Dabei ist es vorteilhaft, das Klemmelement 6 mit einer solchen Breite auszubilden, es unter der radialen Klemmspannung auch die anliegt, wodurch Ausnehmung 8 Seitenwänden der Kontaktfläche K2 weiter vergrößert wird, was erwünscht ist. Beim Ausführungsbeispiel ist das Klemmelement 6 durch gebildet, Ring im Querschnitt runden einen Innendurchmesser d dem Innendurchmesser des Ringnutgrundes entspricht oder etwas kleiner bemessen ist, so daß der so gebildete Klemmring mit einer elastischen Spannung Ringnutgrund anliegt. Aufgrund der Ringform Klemmelement 6 auch unverlierbar gehalten.

Beim Ausführungsbeispiel ist das Klemmelement 6 ein Hohlkörper mit einen zentralen Hohlraum 6f. Wenn das Klemmelement 6 ein Klemmring ist, kann es durch einen endlosen Schlauch gebildet sein, insbesondere einen dickwandigen Schlauch, dessen Wanddicke etwa ein Viertel seiner Querschnittsabmessung betragen kann.

25

30

35

20

10

15

Die zumindest außen gerundete Form des Klemmelements 6 ist vorteilhaft, weil sie beidseitig Einführungsflächen 6b, 6c bildet, die beim Aufschieben der Targethülse bzw. Einschieben des Trägers 2 selbsttätig ein Verdrängen des Klemmelements 6 in die Ausnehmung 8 ermöglichen.

bei dessen Elastizität des Klemmelements 6 ist Ausbildung in geschlossener Ringform so groß, daß es zu seiner Montage bzw. Demontage über den Außendurchmesser des Trägers 2 gestreckt werden kann und sich in der kontrahiert, zum Nutgrund selbsttätig 8a Ringnut einer mit daß weit, vorzugsweise so Kontraktionsspannung am Nutgrund anliegt.

Ansprüche

Targetträgeranordnung (1) mit einem Träger (2), auf dem
 ein Targetmantel angeordnet ist,

dadurch gekennzeichnet,

10

15

30

daß der Targetmantel durch eine Targethülse (4) gebildet ist, die auf dem Träger (2) aufgeschoben ist, wobei zwischen dem Träger (2) und der Targethülse (4) wenigstens ein Klemmelement (6) klemmend wirksam angeordnet ist.

2. Targetträgeranordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,

daß das Klemmelement (6) elastisch wirksam ist und vorzugsweise durch eine Feder gebildet ist.

3. Targetträgeranordnung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet,

daß das Klemmelement (6) in einer Ausnehmung (8) in der oder oder in der (4) Targethülse Innenmantelfläche der 20 angeordnet ist und Trägers (2) Außenmantelfläche des gegenüberliegende ihm die gegen elastisch Außenmantelfläche bzw. Innenmantelfläche drückt.

25 4. Targetträgeranordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

daß das Klemmelement (6) an einer oder an beiden in die Achsrichtung weisenden Seiten gerundete oder schräge Einführungskanten (6b, 6c) aufweist.

5. Targetträgeranordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

35 daß das Klemmelement (6) zur Ausübung seines Klemmdrucks einen Klemmschenkel (6a) aufweist, der mit seinem freien Endbereich den Klemmdruck ausübt.

6. Targetträgeranordnung nach Anspruch 5,

dadurch gekennzeichnet,

daß am freien Ende des Klemmschenkels (6a) ein Einführungsschenkel (6c) angeordnet ist, der mit dem Klemmschenkel (6a) eine winkelförmige oder gerundete Dachform bildet.

7. Targetträgeranordnung nach Anspruch 6,

dadurch gekennzeichnet,

daß das freie Ende des Einführungsschenkels (6c) in der 10 Klemmstellung entgegen der Klemmspannung abgestützt ist.

8. Targetträgeranordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

- 15 daß das Klemmelement (6) unverlierbar am es tragenden Teil, insbesondere am Träger (2), gehalten ist.
 - 9. Targetträgeranordnung nach eine der vorhergehenden Ansprüche,
- 20 dadurch gekennzeichnet, daß das Klemmelement (6) zwischen den Seitenwänden einer Ausnehmung (8) eingeklemmt ist.
- 10. Targetträgeranordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 25 9,

dadurch gekennzeichnet,

daß das Klemmelement (6) durch eine winkelförmige Feder, insbesondere eine winkelförmige Blattfeder, mit dem Klemmschenkel (6a) und einem Basisschenkel (6e) gebildet ist.

11. Targetträgeranordnung nach Anspruch 10,

dadurch gekennzeichnet,

30

daß der Basisschenkel (6e) zwischen den Seitenwänden der 35 Ausnehmung (8) eingeklemmt ist.

12. Targetträgeranordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

daß mehrere Klemmelemente (6) vorgesehen sind, die vorzugsweise auf dem gesamten Umfang des Trägers (2) oder der Targethülse (4) verteilt angeordnet sind.

5 13. Targetträgeranordnung nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet,

daß eine oder mehrere Ausnehmungen (8) in Form von sich in Umfangsrichtung oder Achsrichtung oder wendelförmig erstreckenden Nuten (8a, 8b) bildet ist bzw. sind.

14. Targetträgeranordnung nach einem Ansprüche 1 bis 3,

dadurch gekennzeichnet, daß das Klemmelement (6) aus elastisch verformbarem und/oder elastisch komprimierbarem Material besteht.

15. Targetträgeranrodnung nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet,

daß das Klemmelement (6) aus Kunststoff besteht und daß im Material des Klemmelements (6) Partikel oder Fasern aus elektrisch leitendem und/oder wärmeleitendem Material eingebettet sind.

- 16. Targetträgeranordnung nach Anspruch 3 und einem der Ansprüche 14 bis 15,
- daß das Klemmelement (6) wenigstens im Bereich einer Öffnung der Ausnehmung (8) eine quer zur Achsrichtung des Trägers gesehen konvexe, insbesondere gerundete, Form aufweist.

17. Targetträgeranordnung nach Anspruch 16,
dadurch gekennzeichnet,
daß das Klemmelement (6) und die Ausnehmung (8) ringförmig
ausgebildet sind.

18. Targetträgeranordnung nach Anspruch 17,
dadurch gekennzeichnet,
daß das Klemmelement (6) wenigstens an seiner Innenseite
eine konvex gerundete Querschnittsform aufweist und

10

15

20

35

30

vorzugsweise der Ausnehmungsgrund entsprechend gerundet ist.

19. Targetträgeranordnung nach einem der vorhergehenden 5 Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

10

daß die Länge (L1) des Trägers (2) größer ist als die Länge (L2) der Targethülse (4) und auf dem Träger (2) an einem oder an beiden Enden der Targethülse (4) jeweils wenigstens ein ringförmiges Begrenzungsteil (9) lösbar befestigt ist.

Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Targetträgeranordnung (1) mit 5 einem Träger (2), auf dem ein Targetmantel angeordnet ist. oder Targetmantels des Herstellung und/oder die Aufbringung des Targetträgeranordnung vereinfachen, der Träger zu Targetmantels am Targetmantel durch eine Targethülse (4) gebildet, die auf dem Träger (2) aufgeschoben ist, wobei zwischen dem Träger 10 (2) und der Targethülse (4) wenigstens ein Klemmelement (5) wirksam klemmend angeordnet ist.

(Fig. 1)

15

